

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008314A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C01B31/08

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 199 12 154 A (CARBOTEX PRODUKTIONEN UND VERED) 16 November 2000 (2000-11-16) claims 1,5 example 1 column 2, line 53 – line 60	1-3, 16-23
Y	-----	4-15
X	WO 01/83368 A (BLUECHER HASSO VON ; RUITER ERNEST DE (DE)) 8 November 2001 (2001-11-08) cited in the application page 7, line 4 – line 34 claims 1-8,13-16	19-23
Y	-----	4-15
	-/--	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search  15 December 2004	Date of mailing of the International search report  27/12/2004
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer  Rigondaud, B

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/EP2004/008314

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 439 209 A (WILLIAMS ROBERT S ET AL) 27 March 1984 (1984-03-27) claim 1 column 2, line 3 - line 60 column 5, line 13 - line 38 figure 1 -----	1,2,19
A	WO 01/02295 A (KEIBEL THORSTEN ; KOLINKE MARLEN (DE); MUELLER DIRK (DE); HESCHEL WOLF) 11 January 2001 (2001-01-11) the whole document -----	1-23

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/EP2004/008314

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
DE 19912154	A	16-11-2000	DE US	19912154 A1 6316378 B1	16-11-2000 13-11-2001
WO 0183368	A	08-11-2001	DE DE AU DE DE WO EP JP US US DE	10040485 A1 10065936 A1 6023901 A 10191656 D2 20121506 U1 0183368 A1 1276694 A1 2003531800 T 2003092560 A1 2004038802 A1 10020921 A1	28-02-2002 27-06-2002 12-11-2001 16-01-2003 19-12-2002 08-11-2001 22-01-2003 28-10-2003 15-05-2003 26-02-2004 15-11-2001
US 4439209	A	27-03-1984		NONE	
WO 0102295	A	11-01-2001	DE AU WO EP	19930732 A1 6979200 A 0102295 A2 1204590 A2	18-01-2001 22-01-2001 11-01-2001 15-05-2002

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/008314

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C01B31/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX, CHEM ABS Data

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 199 12 154 A (CARBOTEX PRODUKTIONS UND VERED) 16. November 2000 (2000-11-16) Ansprüche 1,5 Beispiel 1 Spalte 2, Zeile 53 – Zeile 60	1-3, 16-23
Y		4-15
X	WO 01/83368 A (BLUECHER HASSO VON ; RUITER ERNEST DE (DE)) 8. November 2001 (2001-11-08) in der Anmeldung erwähnt Seite 7, Zeile 4 – Zeile 34 Ansprüche 1-8,13-16	19-23
Y	----- -/-	4-15

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*&\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

15. Dezember 2004

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

27/12/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Rigondaud, B

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/008314

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 439 209 A (WILLIAMS ROBERT S ET AL) 27. März 1984 (1984-03-27) Anspruch 1 Spalte 2, Zeile 3 – Zeile 60 Spalte 5, Zeile 13 – Zeile 38 Abbildung 1 -----	1,2,19
A	WO 01/02295 A (KEIBEL THORSTEN ; KOLINKE MARLEN (DE); MUELLER DIRK (DE); HESCHEL WOLF) 11. Januar 2001 (2001-01-11) das ganze Dokument -----	1-23

**INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT**

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008314

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19912154	A	16-11-2000	DE	19912154 A1		16-11-2000
			US	6316378 B1		13-11-2001
WO 0183368	A	08-11-2001	DE	10040485 A1		28-02-2002
			DE	10065936 A1		27-06-2002
			AU	6023901 A		12-11-2001
			DE	10191656 D2		16-01-2003
			DE	20121506 U1		19-12-2002
			WO	0183368 A1		08-11-2001
			EP	1276694 A1		22-01-2003
			JP	2003531800 T		28-10-2003
			US	2003092560 A1		15-05-2003
			US	2004038802 A1		26-02-2004
			DE	10020921 A1		15-11-2001
US 4439209	A	27-03-1984	KEINE			
WO 0102295	A	11-01-2001	DE	19930732 A1		18-01-2001
			AU	6979200 A		22-01-2001
			WO	0102295 A2		11-01-2001
			EP	1204590 A2		15-05-2002